

EXERCICE N° 1

1- Répondez par « Vrai » ou « faux » :

8

- ✓ L'eau occupe 3/4 de la surface de la terre
- ✓ Un stylo est un solide compact
- ✓ On note le volume par la lettre (m)
- ✓ L'unité internationale de la masse est le kilogramme (Kg)
- ✓ Un solide divisé prend la forme du récipient
- ✓ Les particules dans l'état gazeux sont dispersées
- ✓ L'eau douce représente 97% de volume d'eau sur le globe
- ✓ La balance électronique est moins précise que celle de Roberval

4

2- Convertir :

25 L = dm³
18 cL = cm³

1 g = mg
10 Kg = g

2

3- Relier chaque objet par ses propriétés qui conviennent :

- Solide compact ●
- Liquide ●
- Gaz ●

- Il prend la forme du récipient
- Il a une forme propre
- Sa surface libre est plane et horizontale

2

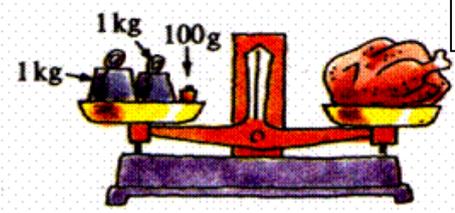
EXERCICE N° 2

On réalise les pesées suivantes :

6

1- Calculer en (Kg) la masse de poulet (image 1)

.....
.....
.....
.....



1

1

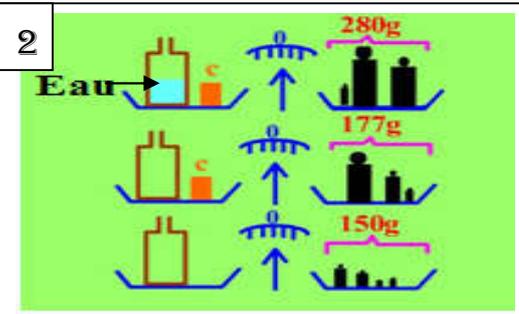
A partir de l'image ci-contre (image 2)

2- Quelle est la masse (m₁) du récipient vide ?

.....
.....

3- Quelle est la masse (m₂) du récipient vide et l'objet C ?

.....
.....



2

1

1

4- Quelle est la masse (m_3) du récipient contenant de l'eau et l'objet C ?

.....

5- Calculer la masse (m_C) de l'objet C

.....

.....

.....

6- Calculer la masse (m_e) de l'eau contenue dans le récipient

.....

.....

.....

1

1

1

EXERCICE N° 3

On considère les images suivantes :

6

1- Calculer le volume de ce cube (image 1) de côté $a=4\text{cm}$

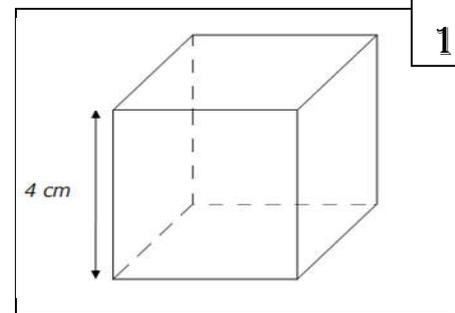
.....

.....

.....

.....

.....



2

A partir de l'image ci contre (image 2)

2- Déterminer le volume de l'eau (V_1)

.....

.....

3- Quel est le volume de l'eau et le bijou (V_2) ?

.....

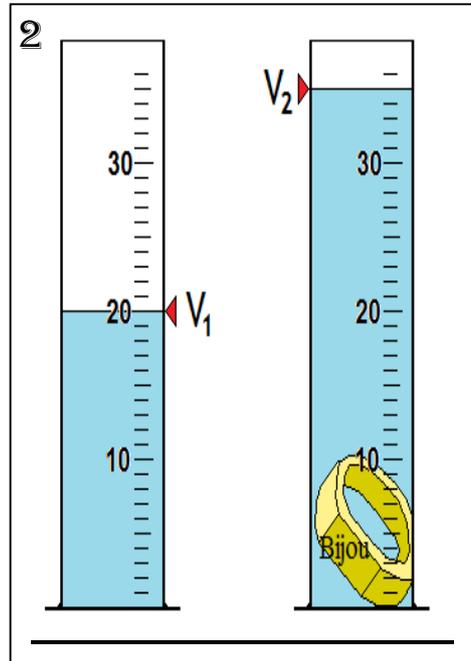
.....

4- Quel est le volume du bijou ?

.....

.....

5- Est-ce qu'on peut utiliser cette méthode pour déterminer la masse d'un morceau du sucre ? justifier



1

1

1

1

.....

.....

.....

.....

.....

.....